



雞兔同籠問題

1. 雞兔同籠，共 10 個頭和 32 隻腳，則有 _____ 隻雞和 _____ 隻兔。



- ① 假設 10 隻都是雞，則共有腳： $2 \times 10 = 20$ (隻)
- ② 根據假設，少了腳： $32 - 20 = 12$ (隻)
- ③ 每一隻被假設成雞的兔都少算 2 隻腳。
- ④ 被假設成雞的兔有： $12 \div 2 = 6$ (隻)
- ⑤ 有雞： $10 - 6 = 4$ (隻)



2. 沛玲儲蓄了 _____ 個 2 元硬幣和 _____ 個 5 元硬幣。

我儲蓄的 2 元和 5 元硬幣共 60 個，總值是 189 元。



沛玲

追及問題

3. 圓形緩跑徑一圈長 400m，昊霖和爸爸在圓形緩跑徑同時自起點順時針跑步，昊霖的速率是 3m/s，爸爸的速率是 5m/s。多長時間後，爸爸第一次追及昊霖？

答案：_____ 秒



- ① 爸爸的速率比昊霖快，起跑後，爸爸領先。
- ② 在圓形跑道上，當跑得快的爸爸第一次追及跑得慢的昊霖時，跑得快的爸爸應比跑得慢的昊霖多跑一圈，即多跑 400m。
- ③ 爸爸每秒比昊霖多跑： $5 - 3 = 2$ (m)
- ④ 爸爸追及昊霖的時間是： $400 \div 2 = 200$ (秒)



4. 圓形賽車道一圈長 5km，賽車 A 和賽車 B 在圓形賽車道同時自起點順時針駛出，賽車 A 的速率是 40km/h，賽車 B 的速率是 60km/h。當賽車 B 第一次追及賽車 A 時，賽車 A 已行駛了多少圈？

答案：_____ 圈